

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Juli 2003 (17.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/058265 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01R 33/385**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE02/04675**

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Dezember 2002 (19.12.2002)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
102 00 861.2 11. Januar 2002 (11.01.2002) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DIETZ, Peter**
[DE/DE]; Dombühler Str. 10, 90449 Nürnberg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

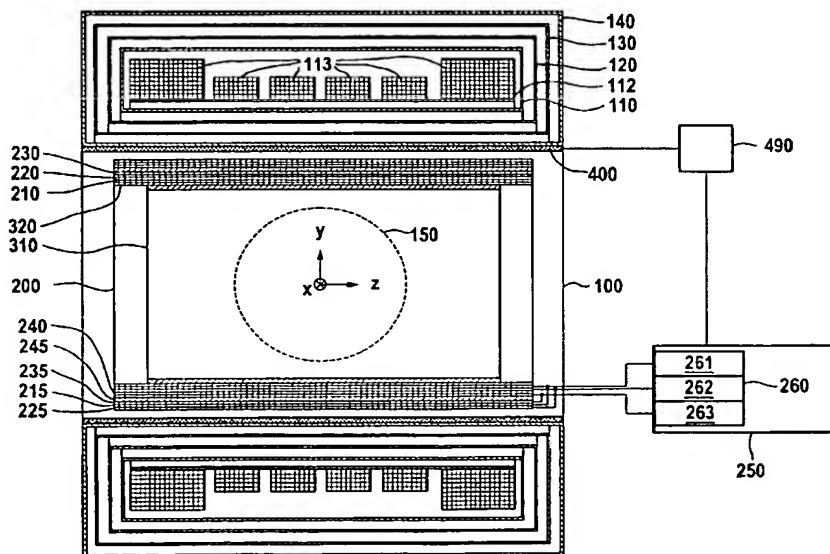
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **MAGNETIC RESONANCE DEVICE COMPRISING AN EDDY-CURRENT GENERATOR**

(54) Bezeichnung: **MAGNETRESONANZGERÄT MIT EINEM WIRBELSTROMERZEUGER**



(57) Abstract: The invention relates to a magnetic resonance device comprising a magnet that generates a base magnetic field, at least one eddy-current generator and at least one electrically conductive structure, in which eddy currents can be produced by means of the eddy-current generator, in such a way that Lorentz forces act on the structure in the base magnetic field. The structure is equipped with a force generator, which is configured and controlled in such a way that it generates forces which counteract the Lorentz forces, thus preventing a displacement and deformation of the structure.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/058265 A1